ULVAC

リークテスター HELIOT 100シリーズ

Leak Tester HELIOT 100 Series

アルバックのリークテスト技術、ノウハウを集大成した小型・軽量のリークテスターです。
次世代リークテストに対応可能な高品質・操作性・低コストを実現しました。水没法・エアーリークテスト・ハロゲンテスト等の問題点を解決します。

Leak Tester HELIOT 100 Series is the "FIRST" truly portable, Dry Helium Leak Detector designed to reduce test time and increase productivity over traditional leak detection systems. The Heliot 100 Series is equipped with touch panel screen control for ease of operation, weights just 32 lbs (14.5 kg), and is an economical solution for the cost conscious, production environment. The Heliot 100 Series incorporates high reliability in a revolutionary design, built-in calibrated leak and automatic calibration.

■特長

●グロスリーク仕様、スニッファー仕様、装置メンテナンス仕様、3機種の小型軽量専用機にてシリーズ構成
●今までヘリウム測定ができなかった大きなレベルの漏れも測定可能（model101）
●本機から外部バルブを制御するなど、テストシステムを構成する周辺機器の制御も対応可能（model101）
●スニッファーテストでは高感度、最速レスポンス（model102+）
●粗引ポンプを搭載していないので、装置メンテナンスの作業性が飛躍的に向上（model103）
●感度校正も含む全自動動作により、誰でもいつでも高い信頼性・再現性を実現
●タッチパネルでの表示・操作、ワンプッシュのみの簡単な優れた操作性
●判りやすい文章表示や直読数値表示、言語も日本語／英語切替え
●I/O、RS-232C、RECOUT、PRINTERなど、豊富な入出力を標準搭載

■用途

●薄物変形密閉品、部品のリークテストや完成製品の最終検査に
●スニッファーテストとしてハロゲンテストからの置換えに
●装置の加圧ライン、真空ラインのメンテナンステストに
●食品・医薬品のパッケージ・容器の気密検査に

■Features

●Three specialized models for gross leak test, sniffer test and equipment maintenance.
●Large gross leak measurable (model 101).
●External valves' control (model 101).
●High sensitivity and high-speed response sniffer test (model 102+).
●Without roughing pump for dramatically simple vacuum process chambers' maintenance (model 103).
●Fully automatic operation including sensitivity calibration for high reliability, reproducibility.
●Touch panel for easy operation.
●Direct readings and Japanese and English changeable screen on touch panel.
●I/O, RS-232C, recorder output and printer ontput etc. as standard specifications.

■Applications

●Thin and easily deformative sealed objects and parts, and final inspections of completed products.
●Substitution of halogen leak detector.
●Maintenance of pressurized lines and vacuum lines.
●Verification of airtightness of food and pharmaceutical packaging and containers.

ULVAC SOLUTIONS

リークテスター HELIOT 100シリーズ
Leak Tester HELIOT 100 Series

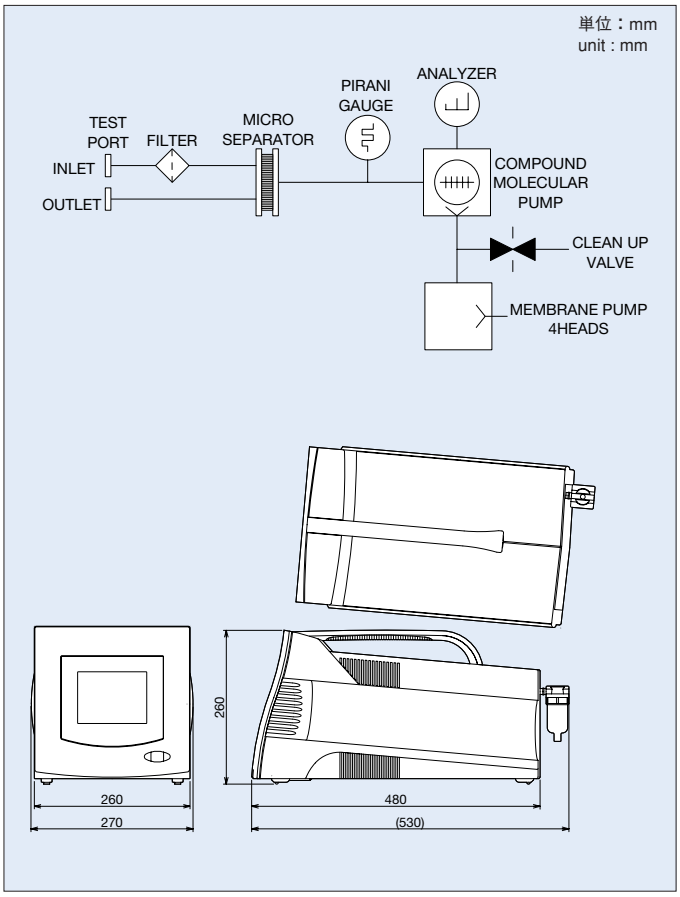
■仕様／Specifications

型　式 Model	model 101 グロスリーク Gross leak test	model 102＋ スニッファー Sniffer test	model 103 装置メンテナンス Maintenance
検出範囲 Sensitivity / Range	10^{-6}〜10^{+2} Pa·m³/s *1	0.1〜10000ppm (10^{-7}〜10^{-2} Pa·m³/s) *1	10^{-9}〜10^{-4} Pa·m³/s *1
最大接続圧力 Test Pressure	大気圧以下でテスト可能 Less than 10^{+5} Pa	————	100Pa以下でテスト可能 Less than 100 Pa
機器構成 Basic Composition	複合分子ポンプ メンブレンポンプ ピラニ真空計 Compound Molecular Pump Membrane Pump Pirani Vacuum Gauge	複合分子ポンプ メンブレンポンプ ピラニ真空計 スニッファープローブ Compound Molecular Pump Membrane Pump Pirani Vacuum Gauge Sniffer Probe	複合分子ポンプ メンブレンポンプ ピラニ真空計 内臓校正リーク Compound Molecular Pump Membrane Pump Pirani Vacuum Gauge Calibrated Leak
分析管 Analyzer tube	磁場90度偏向型質量分析管 Magnetic field type mass spectrometer tube		
フィラメント filament	BA型イリジウムイットリアコート ダブルフィラメント Iridium Yttrium coated Double Filaments, BA type		
操作 Operation	全自動立上げ / バルブ操作全自動 / クイックスタートアップ機能 自己診断機能 / ゼロトラッキング機能 など Automatic Startup / Automatic valve Operation / Quick StartUp Self-diagnosis / Zero Tracking etc.		
入出力 I/O	本体電源入力／DC24V 150W 外部ACアダプター／AC85〜132：170〜264V 150W 通信ポート／RS-232C プリンタ出力／セントロニクス準拠 リークレート出力／デジタル、アナログ（DC 0〜10V） 外部入出力／リークレートセットポイント、 機器始動完了、外部バルブ制御、その他	Main Unit Input Voltage / DC24V 150W AC/DC Converter Input Voltage / AC85〜132 : 170〜264V 150W Communication Port / RS-232C Pirinter Output / Centronics Conformity Leak Rate Output / Digital Style or Analog Style (DC0〜10V) Other Output / Leak Rate Setpoint, ready mode, etc.	
寸法・質量 Dimensions / Weight	260×480×260（mm）*2/ 質量 約14.5kg 10.2×18.8×10.2 (in) / 32 lb		
安全規格 Certification	CE対応 ／CE Certification *3		
用途例 Applications	自動車部品 電気電子部品 食品・医薬品パッケージ Automotive Industry Electronics Industry Foods & Medical Package	空調冷凍機関連 食品・医療品パッケージ 地下埋設管 Refrigeration Industry Foods & Medical Package Underground Service Piping	真空装置のメンテナンス Vacuum System Maintenance
オプション Options	キャリーケース／校正リーク／プリンタ／リモートメータ／テストポート変換配管 *4 フレキシブルホース／クランプ・Oリング／セットポイントブザー など Carrying case / Calibrated leak / Printer / Remote meter / Test port exchange pipes Flexible tube / Clamp&O-rings / Setpoint Buzzer / etc.		

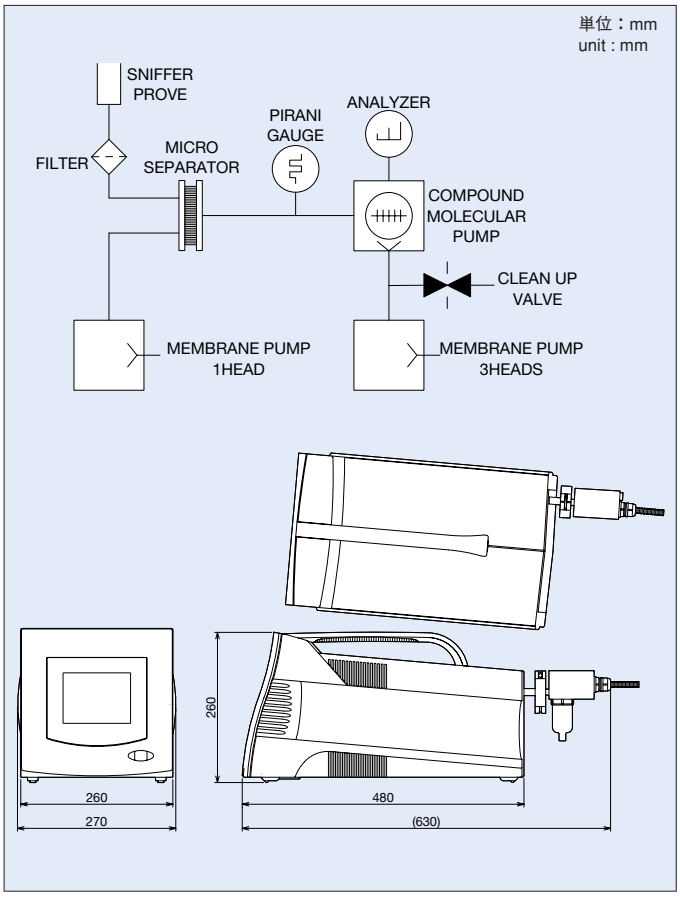
*1 システムの構成、テスト環境などにより実際測定時に検出できるレベルは異なります。
*2 W（Width）×D（Depth）×H（Height）
*3 標準品のみ適合。
*4 お客様のニーズに合わせ、多彩なシステム的カスタムアップが可能です。ご相談下さい。
*1 The detectable levels characterizing actual measurement may vary with system configuration and test environment.
*2 W(Width)×D(Depth)×H(Height)
*3 Standard units only.
*4 Systems can be widely customized according to individual customer needs. Contact Ulvac for more information.

■外形寸法図／Dimensions

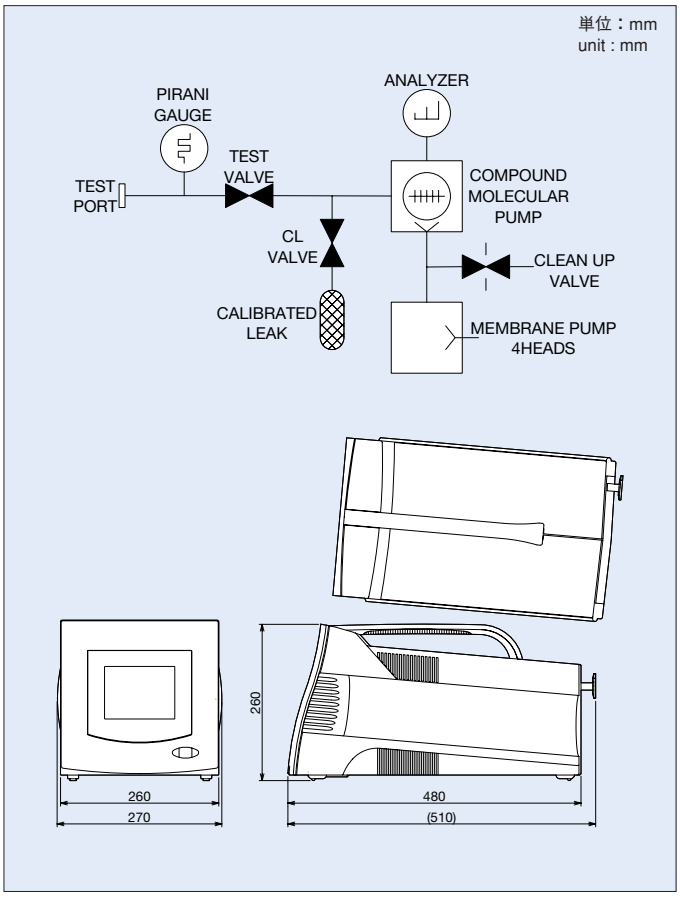
● HELIOT model 101

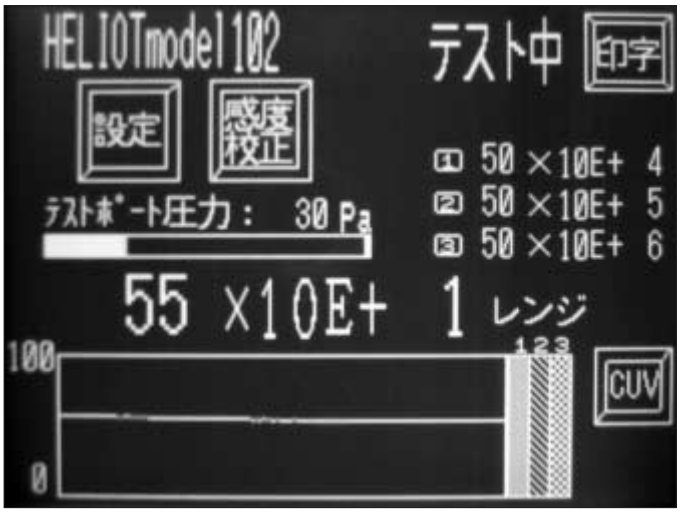


● HELIOT model 102+



● HELIOT model 103





リークテスター HELIOT 100シリーズ
Leak Tester HELIOT 100 Series

■ オプション／Option

型式 Model	パーツ名 Parts name
CASE -1	キャリーケース Carrying Case
RCH14	ハンディリモートコントローラ（ケーブル4m） Handy remote controller
B12+、B15+、B110+	スニッファーBユニット 2m、5m、10m Sniffer B unit 2m, 5m, 10m
SPB1	セットポイントブザーユニット Set-point Buzzer unit
CLM-08A	メンブレン型 校正リーク E-8Pa·m³/s（手動バルブ付 標準タイプPG-18） Calibrated leak membrane
CLM-08C	メンブレン型 校正リーク E-8Pa·m³/s（HELIOTmodel103 内臓タイプNW-16） Calibrated leak membrane
CLC-04A	キャピラリ型 校正リーク E-4Pa·m³/s（手動バルブ付 He加圧タイプPT1/4） Calibrated leak capillary
CLC-05A	キャピラリ型 校正リーク E-5Pa·m³/s（手動バルブ付 He加圧タイプPT1/4） Calibrated leak capillary
CLC-06A	キャピラリ型 校正リーク E-6Pa·m³/s（手動バルブ付 He加圧タイプPT1/4） Calibrated leak capillary
PRI-T	サーマルプリンタ Thermal printer
PRI-TP	サーマルプリンタ用紙（サーマル紙 10巻1セット） Thermal printer paper 10 pcs/set
PRI-CP	サーマルプリンタクリーン用紙（クリーン紙 5巻1セット） Thermal printer clean paper 5 pcs/set
CONECTOR-1	コネクタセット（HELIOT100シリーズ専用 I/O、RS232C、REC.OUTの3種1セット） Conector set for 100
CLAMP-NW16／ORING-NW25	クランプ / Oリング（クランプ＆Oリング座）（NW16、25、40 各サイズ） Clamp / O ring
FLEXIBLE-NW16-1000	フレキシブルホース（NW16 L=1000mm） Flexible tube
FLEXIBLE-NW25-1000	フレキシブルホース（NW25 L=1000mm） Flexible tube
Heスプレーガン	ヘリウムスプレーガン Helium spray gun
Heレギュレータ	ヘリウム減圧弁 Helium Regulat valbe
P-I1	I型配管（NW25-NW16） Pipe type I
P-I10	I型配管（NW25-PT1/4G） Pipe type I
P-T1	T型配管（NW25-NW25-NW25） Pipe type T
P-T2	T型配管（NW16-NW25- NW25） Pipe type T
P-C1	＋型配管（NW25-NW25-NW25-NW25） Pipe type Cross
P-C5	＋型配管（NW25-NW16-NW25-NW16） Pipe type Cross
MANU101J、MANU102EC	取扱説明書（標準1冊付属）日本語J / 英語E、普通紙 / クリーン紙C あり Manual
CL校正証明書	校正リーク 校正証明書 Cergificate of calibration
HELIOT試験成績書	HELIOT 試験成績書 HELIOT test report

（その他各種変換配管、特殊形状特型対応可能）

■ 消耗品

IS-BA1	イオンソース（HELIOT100シリーズ、700シリーズ共通） Ion Source
WP-01	ピラニ測定子 Pirani vacuum gauge
MS-1	マイクロセパレータ（HELIOT100シリーズ専用） Micro separator
N84.4ANDC	メンブレンポンプ（HELIOT100シリーズ専用） Membrane pump
FILTER+	スニッファー＋ユニットフィルタ（プローブ先端用） Filter for sniffer + unit
A1019	エアフィルタ本体 Air filter
A1019エレメント	エアフィルタエレメント（10個/1セット） Air filter element 10 pcs/set

キャリーケース
Carrying case
CASE-1

ハンディ
リモートコントローラ
Handy remote Controller
RCH14

スニッファーBユニット／Sniffer B unit
B12+

サーマルプリンタ
Thermal printer
PRI-T

キャピラリ型 校正リーク
Calibrated leak capillary
CLC-04A

株式会社 アルバック 規格品事業部
ULVAC, Inc. Components Division

東日本営業 TEL 03-5218-5708 西日本営業 TEL 06-6397-2286 仙台支店 TEL 022-358-7755
Overseas TEL 0467-89-2261

USA	ULVAC Technologies, Inc.	TEL (1) 978-686-7550
KOREA	ULVAC KOREA, Ltd.	TEL (82) 31-683-2922
TAIWAN	ULVAC TAIWAN Inc.	TEL (886) 2-8866-1700
CHINA	Shanghai Office	TEL (86) 21-64725879
SINGAPORE	ULVAC SINGAPORE PTE LTD	TEL (65) 6542-2700
GERMANY	ULVAC G. m. b. H.	TEL (49) 89-960909-0

ホームページアドレス http://www.ulvac.co.jp/

●当カタログの記載内容は性能向上等の目的により、予告なしに変更することがあります。
This catalog is subject to change without notice to reflect performance improvements, etc.

R100 古紙配合率100%再生紙を使用しています

PRINTED WITH SOY INK このカタログは大豆油インキで印刷しています

お問い合わせは

NE1887-2/2005033000UYO